

Отзыв
на автореферат диссертации Розановой Ирины Вениаминовны на
тему: «ИДЕНТИФИКАЦИЯ И МАРКИРОВАНИЕ ГЕНОМНЫХ
ЛОКУСОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С УСТОЙЧИВОСТЬЮ ЯЧМЕНЯ
К ГРИБНЫМ БОЛЕЗНЯМ», представленной на соискание ученой
степени кандидата биологических наук по специальности
1.5.7 – Генетика


Диссертационная работа Ирины Вениаминовны посвящена выявлению геномных локусов, ассоциированных с устойчивостью ячменя (*Hordeum vulgare* L.) к грибным болезням. Ячмень является значимой сельскохозяйственной культурой, занимающей пятое место по площадям посевов после пшеницы, кукурузы, риса и сои. Диссертационная работа является актуальной, как с фундаментальной, так и с практической точек зрения, поскольку позволяет расширить знания и представления о генетическом контроле устойчивости к темно-бурой и сетчатой пятнистостям, а также к корневым гнилям у сортов ячменя российской селекции. Полученные сведения также представляет основу для маркер-ориентированной селекции по данным признакам.

Автореферат содержит все необходимые разделы: актуальность, цель, задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, краткое описание результатов диссертационной работы, положения и выводы, выносимые на защиту. Автореферат хорошо структурирован, последовательно описана методология выявления и разработки диагностических маркеров, что может быть полезно для дальнейшего планомерного изучения локусов устойчивости ячменя к болезням. При выполнении работы использовались как биоинформатические методы, так и лабораторные. Были выделены сорта, устойчивые к исследуемым заболеваниям. Итоговые исследования позволили предложить шесть новых маркеров, в том числе и запатентованный маркер (патент RU2740404C1), для практической селекции.

Выводы, приведенные в автореферате Ирины Вениаминовны, полностью соответствуют поставленным цели и задачам исследовательской работы по изучению генетического контроля устойчивости ячменя к грибным болезням с использованием современных методов количественной генетики и обоснованы с применением ассоциативного анализа. Сформулированные научные положения диссертационной работы также обоснованы и не вызывают сомнений. Основные результаты диссертации Розановой И.В. опубликованы в международных и российских журналах, входящих в список ВАК, и представлены на ряде международных научных конференций.

Работа представляется актуальной, выполнена в полном объеме и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 1.5.7 - генетика, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук.

Старший научный сотрудник,
Зав. лаборатории генетики, селекции,
Биотехнологии декоративных и
Ягодных культур
ФИЦ «Всероссийский институт
генетических ресурсов растений
имени Н.И. Вавилова (ВИР)»



Рахмангулов
Руслан Султанович

Подпись Рахмангулова Р.С.
Заверяю
заведующая канцелярией
ФИЦ «Всероссийский институт
генетических ресурсов растений
имени Н.И. Вавилова (ВИР)»



Трофимова
Татьяна Ильинична

Адрес: 190031, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42-44, тел. +7 (812) 312-51-61, +7 (989) 165-97-47. E-mail: r.rakhmangulov@vir.nw.ru

05 апреля 2023